

Catalogue IntelliSense®



Intelligence prédictive pour systèmes
pneumatiques



Bimba IntelliSense®

IntelliSense®, une plateforme unique qui combine des capteurs, des vérins et un logiciel pour fournir en temps réel les données de performance des appareils pneumatiques standard. Avec IntelliSense®, l'utilisateur a la possibilité de mettre en place une surveillance selon les circonstances pour anticiper la maintenance des systèmes et leur optimisation, afin d'assurer un temps de production optimal et de suivre le rythme de production imposé par les conditions actuelles.

Des informations en temps réel débouchant sur des résultats concrets

Avec un afflux constant des données précises sur les performances de grande précision, les utilisateurs peuvent prendre de meilleures décisions pour maximiser le temps de production et les performances des composants.

Diagnostic prédictif

Les informations de l'état en temps réel permettent à IntelliSense® de prévoir le moment où un vérin tombera en panne, ce qui améliore le temps de production.

Surveillance à distance

Grâce à un réseau d'appareils intelligents, les utilisateurs peuvent collecter des données et surveiller les machines à distance, même depuis plusieurs emplacements.

Efficacité

Des informations en temps réel sur l'état des produits permet aux utilisateurs de savoir si les performances des composants correspondent à leurs spécifications. Cette possibilité est particulièrement importante dans le cas d'applications qui doivent fonctionner les unes à la suite des autres, selon des cadences précises.

Optimisation de la production

Pour les clients qui opèrent 24 h sur 24 et 7 jours sur 7 ou qui produisent de gros volumes, IntelliSense® peut alerter les utilisateurs si un composant ne fonctionne pas aussi bien que prévu, leur permettant de réagir rapidement pour maximiser le temps de production.

Fonctionnement

- L'« intelligence » se situe dans le module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®. Ce dispositif de surveillance fournit des informations de fonctionnement au niveau de l'appareil.
- Le module SIM IntelliSense® peut facilement être raccordé aux vérins Bimba, au moyen de raccords pneumatiques.
- Avec une paire de capteurs, IntelliSense® est en mesure de fournir un ensemble de données, notamment l'état du vérin, le temps de cycle, la fin de course, la pression et la température.
- Ces données et informations peuvent être envoyées du module SIM IntelliSense® vers un contrôleur logique programmable (PLC) pour fournir des alertes et des contrôles anticipés, tout en envoyant les données en temps réel vers un PC ou une passerelle de données IntelliSense®, afin d'assurer la surveillance et l'enregistrement des données pour une analyse ultérieure.
- Les technologies de machine à machine permettent une surveillance étroite de chaque composant, ce qui permet de passer de la réparation d'urgence à la maintenance proactive et optimise l'ensemble de la production.



Réseaux IntelliSense®

IntelliSense® rassemble trois sous-systèmes disparates, à savoir le système pneumatique, le système de données et le système de contrôle, qui conjointement vous permettent d'optimiser les performances de vos systèmes.



Toute la puissance de la plateforme IntelliSense® réside dans sa souplesse et sa flexibilité. De la surveillance d'un seul vérin utilisant des témoins d'état intégrés à la surveillance de dizaines de vérins à l'autre bout du monde avec la passerelle de données IntelliSense®, la plateforme IntelliSense® peut être configurée selon vos besoins. Vous trouverez plusieurs exemples d'architectures réseau en pages 18, 19 et 20 de ce catalogue.

Pneumatique

Le système IntelliSense® est conçu pour pouvoir être facilement installé sur n'importe quelle application. Les capteurs IntelliSense® sont fournis préassemblés à un raccord instantané disponible en huit tailles différentes, impériales et métriques. Les capteurs disposent d'un boîtier en acier inoxydable IP69K, ce qui permet de les placer dans des environnements difficiles, au plus près de l'application.



Données

Chaque passerelle de données IntelliSense® vous permet de stocker simultanément les données de performance de 12 modules SIM. Si elle est connectée à Internet, la passerelle permet d'accéder à distance aux données en temps réel des modules SIM auxquels elle est reliée.

Contrôles

Toute l'importance des données réside dans l'utilisation qui peut en être faite. Le module SIM IntelliSense® peut être connecté à un PLC via MODBUS RTU sur un réseau RS485. Il offre un accès en lecture seule aux données de performance du vérin et envoie des alertes d'état au PLC via MODBUS RTU. Ces données peuvent servir à modifier les performances de la machine pour en améliorer l'efficacité ou bien à alerter l'opérateur d'une panne imminente.



Caractéristiques du logiciel IntelliSense®

État du vérin

Le logiciel IntelliSense® peut être installé sur un PC pour assurer la surveillance locale d'un module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense® donnant accès à l'état du vérin, avec des informations sur la durée de cycle, le nombre de cycles, une estimation du nombre de cycles restants, une estimation de la durée de vie restante et un pourcentage de la durée de vie restante du vérin. En ajoutant une passerelle de données IntelliSense® et une connexion Internet, vous avez accès à l'état de nombreux modules SIM en parallèle, partout dans le monde.



État du vérin IntelliSense®

Surveillance de la pression et de la température

Les fenêtres de surveillance du logiciel IntelliSense® présentent les données de pression de la vapeur récupérées par les deux capteurs toutes les millisecondes et les données de température toutes les secondes. Ces données permettent de mieux appréhender les performances du système et de définir les améliorations à apporter à l'utilisation de l'air, pour optimiser les performances de votre machine.



Surveillance de la pression et de la température

Enregistrement des données de la passerelle de données IntelliSense®

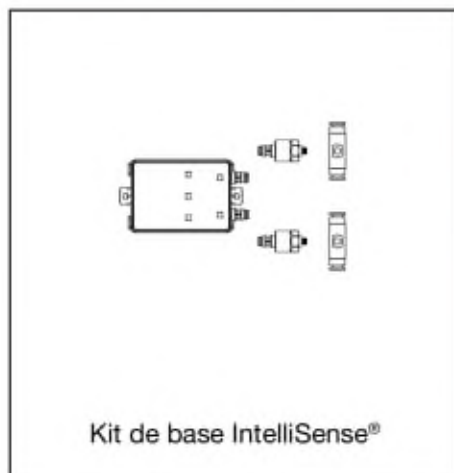
La passerelle de données IntelliSense® comporte une interface utilisateur améliorée, qui comprend l'enregistrement et l'exportation des données. Avec plus de 100 Go de stockage disponibles, la passerelle de données IntelliSense® conserve jusqu'à 30 variables différentes, dont la pression, la température, le temps d'extension, le temps de rétraction. Beaucoup de ces variables peuvent être des indicateurs de la qualité du produit. Les données enregistrées peuvent offrir un ensemble de données supplémentaire pour s'assurer qu'un produit a été correctement fabriqué.



Exportation de données de la passerelle de données IntelliSense®

Kits IntelliSense®

Le matériel IntelliSense® est disponible sous forme de kit ou sous forme de composants individuels. Les kits sont le moyen le plus économique d'aborder l'expérience IntelliSense®.

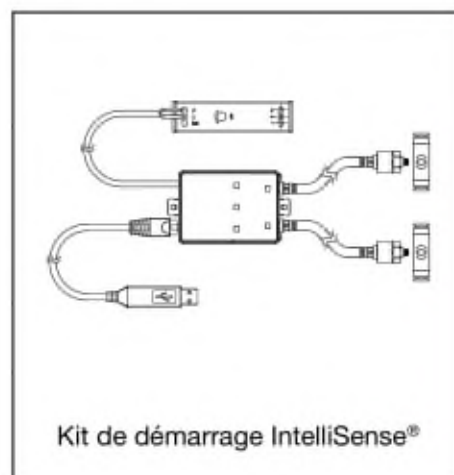


Kit de base IntelliSense®

Le kit de base IntelliSense® Basic contient simplement le matériel de base et le logiciel. Il est destiné aux clients qui souhaitent fournir leurs propres câbles et alimentation.

Contenu :

- 1 - Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
- 2 - Capteur de pression/température IntelliSense®
- 2 - Raccords IntelliSense®
- 1 - Support USB avec logiciel

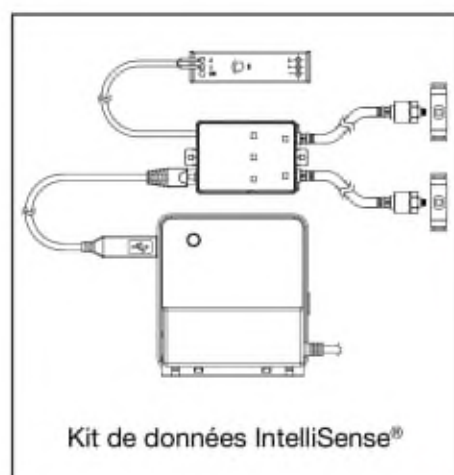


Kit de démarrage IntelliSense®

Le kit de démarrage IntelliSense® Starter contient tout ce dont vous avez besoin pour commencer à utiliser IntelliSense®. Ce kit est parfait pour le développement et le test de produits.

Contenu :

- 1 - Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
- 2 - Capteur de pression/température IntelliSense®
- 2 - Raccords IntelliSense®
- 2 - Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
- 1 - Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
- 1 - Câble de programmation USB IntelliSense®
- 1 - Alimentation 24 V
- 1 - Support USB avec logiciel



Kit de données IntelliSense®

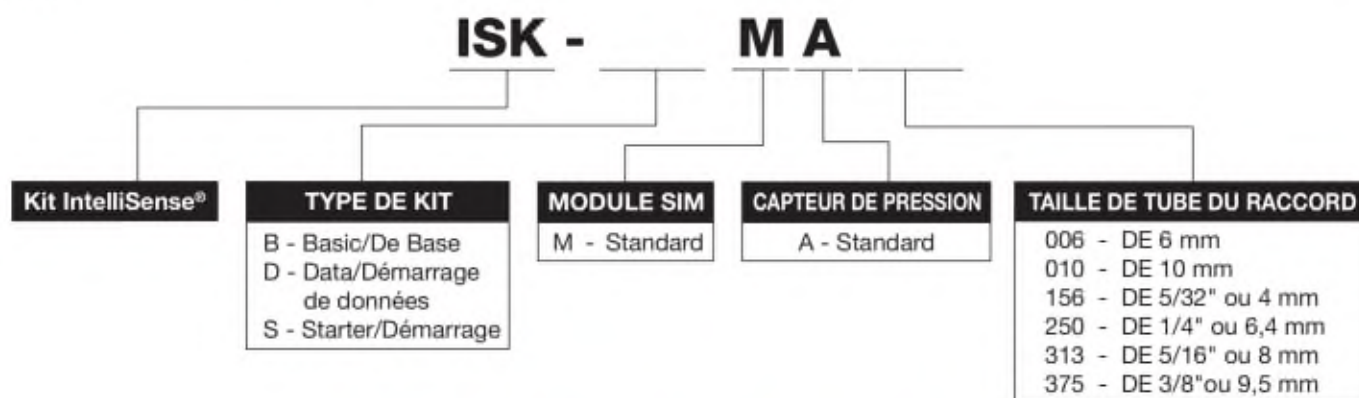
Le kit de démarrage de données IntelliSense® contient tout le nécessaire pour aller plus loin avec IntelliSense® et ajouter la surveillance à distance et l'enregistrement des données.

Contenu :

- 1 - Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
- 2 - Capteur de pression/température IntelliSense®
- 2 - Raccords IntelliSense®
- 2 - Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
- 1 - Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
- 1 - Câble de programmation USB IntelliSense®
- 1 - Passerelle de données IntelliSense®
- 1 - Alimentation 24 V
- 1 - Support USB avec logiciel

Comment commander

La référence du kit IntelliSense® se compose de cinq ensembles alphanumériques. Ces ensembles permettent de configurer le kit en fonction de vos besoins, en choisissant le type de kit et la taille du raccord. Il n'existe qu'un seul type de module SIM et de capteur de pression. Les références de ces éléments sont donc « fixes », comme présenté ci-dessous.



Types de kits IntelliSense®

Kit de base IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®

Kit de démarrage IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®
2	Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
1	Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
1	Câble de programmation USB IntelliSense®
1	Alimentation 24 V

Kit de démarrage de données IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®
2	Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
1	Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
1	Câble de programmation USB IntelliSense®
1	Passerelle de données IntelliSense®
1	Alimentation 24 V

Accessoires	
Passerelle de données IntelliSense®	ISG-01
Bloc de jonction IntelliSense®	ISH-R04
Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-M8-2
Câble de capteur 5,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-M8-5
Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®	CBL-IS-CF-0.5
Câble de programmation USB 1,8 mètre IntelliSense®	CBL-IS-RU-1.8
Câble série DB9/RJ45 2,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-RD-2
Câble série DB9/RJ45 0,5 mètre IntelliSense®	CBL-IS-RD-0.5
RS422 vers hub USB	ISH-D04
Alimentation 24 V	PWR-020A24-DIN

Pièces de rechange	
Capteur de pression/température IntelliSense®	ISS-1A-7SS
Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®	ISM-S1-BA1-5P
Raccord IntelliSense®, tube DE 6 mm	ISF-T1-006
Raccord IntelliSense®, tube DE 10 mm	ISF-T1-010
Raccord IntelliSense®, tube DE 5/32" ou 4 mm	ISF-T1-156
Raccord IntelliSense®, tube DE 1/4" ou 6,4 mm	ISF-T1-250
Raccord IntelliSense®, tube DE 5/16" ou 8 mm	ISF-T1-313
Raccord IntelliSense®, tube DE 3/8" ou 9,5 mm	ISF-T1-375
Passerelle de données IntelliSense® avec support de rail DIN	ISG-BRKT

Kits IntelliSense®

Spécifications

Pression	
Capteur de pression/température IntelliSense® :	
Plage de pression de fonctionnement	0 à 14 bars(a) [0 à 200 psia]
Condition de surpression	Pression de fonctionnement maximale x2
Pression de rupture	Pression de fonctionnement maximale x5
Raccord IntelliSense® :	
Plage de pression de fonctionnement	1 à 11,4 bars(a) [14,7 à 164,7 psia]
Condition de surpression minimale	18,3 bars(a) [264,7 psia]

Plage de température de fonctionnement	
SIM IntelliSense®	0 °C [32 °F] à 55 °C [131 °F]
Capteur de pression/ température IntelliSense®	-40 °C [-40 °F] à 80 °C [176 °F]
Raccord IntelliSense®	0 °C [32 °F] à 60 °C [140 °F]
Passerelle de données IntelliSense®	0 °C [32 °F] à 55 °C [131 °F]
Câble de programmation IntelliSense®	-40 °C [-40 °F] à 85 °C [185 °F]
Câble de capteur IntelliSense®	-20 °C [-4 °F] à 80 °C [176 °F]
Câble E/S IntelliSense®	-20 °C [-4 °F] à 80 °C [176 °F]
Alimentation 24 V	-20 °C [-4 °F] à 70 °C [158 °F]





Matériaux	
SIM IntelliSense® :	
Boîtier	Plastique ABS
Platine arrière	Acier doux
Capteur de pression/température IntelliSense® :	
Boîtier	Acier inoxydable 302
Prise	Acier inoxydable 303
Bague d'arrêt de l'isolation du capteur	Acier inoxydable 304
Isolation du capteur	Gel silicone
Joint torique	Buna-N
Raccord IntelliSense® :	
Corps	Laiton plaqué nickel
Joints	Buna-N
Passerelle de données IntelliSense® :	
Boîtier	Plastique et aluminium

Indice IP	
SIM IntelliSense®	IP50
Capteur de pression/ température IntelliSense®	IP69K

Kits IntelliSense®

Pièces de rechange

Les composants des kits IntelliSense® peuvent aussi être commandés individuellement si vous avez besoin de pièces de rechange ou bien pour adapter une installation IntelliSense® à une nouvelle application.

Article	Référence	Description	Image
Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®	ISM-S1-BA1-5P	L'intelligence de IntelliSense® - Cinq DEL indiquent l'état de l'élément surveillé - Connecteur RJ45 pour communication ModbusRTU - Connecteur RJ45 pour communication série RS422 - Deux connecteurs M8 4 broches micro pour communication avec le capteur - Indice IP50	
Capteur de pression/ température IntelliSense®	ISS-1A-7SS	Capteur combiné de pression et de température - Protocole de communication propriétaire pour utilisation avec SIM IntelliSense® - Port de pression filetage SS 10-32 - Indice IP69K si utilisé avec les câbles appropriés	
Raccord IntelliSense®	ISF-T1-006 ISF-T1-010 ISF-T1-156 ISF-T1-250 ISF-T1-313 ISF-T1-375	Raccord instantané - Pour tubes PE, PA et polyuréthane 95-D - Tailles métriques et impériales 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 5/32", 1/4", 5/16", 3/8" - Prise fileté 10-32 - Laiton plaqué nickel - Joints Buna-N	
Passerelle de données IntelliSense® avec support de rail DIN	ISG-BRKT	Support de rail DIN de rechange en acier pour passerelle de données IntelliSense®.	

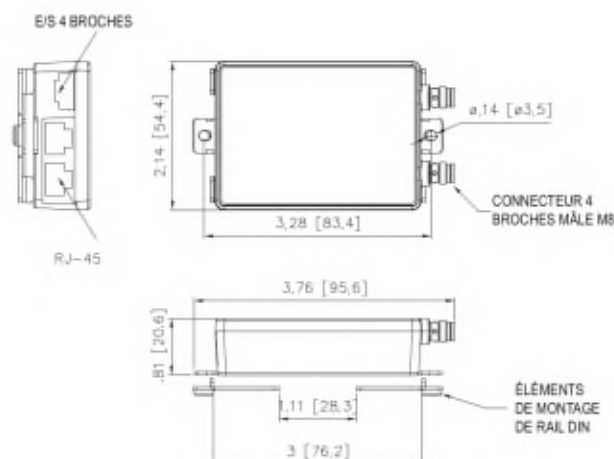
Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®

Pièces de rechange

Spécifications

Connecteurs		Spécifications électriques et EMS	
Capteur	2 - M8 4 broches, mâle	Tension d'entrée	11 à 24 V CC régulée
E/S	1 - Connecteur modulaire 4 broches Molex SL™	Appel de courant (SIM et 2 capteurs)	<100 mA à 12 V CC
PC	1 - Série RJ-45/RS-422	Indice CEM	Émissions et immunité EN 61326:2013
Modbus	1 - RJ-45/RS-485 - Modbus RTU	Décharge électrostatique	4 kV contact, 8 kV air, 4 kV indirect
Installation		Immunités radiations	10 V/m de 80 à 1 000 MHz, 3 V/m de 1,4 à 2,0 GHz et 3 V/m de 2,0 à 2,7 GHz Amplitude modulée avec onde sinusoïdale 1 kHz à 80 %.
Options de montage	Rail DIN 35 mm avec supports Montage encastré avec vis	Salve transitoire rapide	±0,5 kV sur toutes les prises (±1 kV sur alimentation CA)
Matériaux		Immunité face aux perturbations conduites	3 V rms 0,15-80 MHz, modulation AM 80 % à 1 kHz
Boîtier	ABS	Environnement	
Platine arrière	Acier doux calibre 18, revêtement noir	Indice IP	IP50
Supports de rail DIN	Acier doux calibre 18, revêtement noir	Température de fonctionnement	0 °C [32 °F] à 55 °C [131 °F]
Conditions requises du logiciel		Vibrations	5 G à 15 Hz-500 Hz-1 h - Aléatoire à 0° et 55 °C (fonctionnement)
PC avec un port USB disponible		Chocs	30 G 10 000 fois sur chaque axe et dans chaque direction
Windows 8 (32/64 bits), 7 (32/64 bits), Vista (32/64 bits), XP (32/64 bits), Server 2003 et 2008 (32/64 bits), Server 2008 R2		Certifications	
		UL EN61326-1 (Industriel), UL EN61000-3-2, UL EN61000-3-3	
		CE	

Dimensions po [mm]



Capteur de pression/température IntelliSense®

Pièces de rechange

Spécifications

Performances du capteur de pression	
Pression de fonctionnement	0 à 14 bar(a) [0 à 200 psia]
Condition de surpression	Pression de fonctionnement maximale x2
Pression de rupture	Pression de fonctionnement maximale x5
Résolution	0,001 bar [0,01 psi]
Précision (0 bar [0 psi] à 6 bar [87 psi]) 0 °C [32 °F] à 40 °C [104 °F] -40 °C [-40 °F] à 85 °C [185 °F]	±20 mbar [±0,29 psi] ±40 mbar [±0,58 psi]
Temps de réponse	1 ms
Stabilité à long terme	-20 mbar/an [-0,29 psi/an]

Performances du capteur de température	
Plage de température	-23 °C [-9 °F] à 53 °C [127 °F]
Résolution	< 0,01 °C [0,02 °F]
Précision	± 10 °C [18 °F]

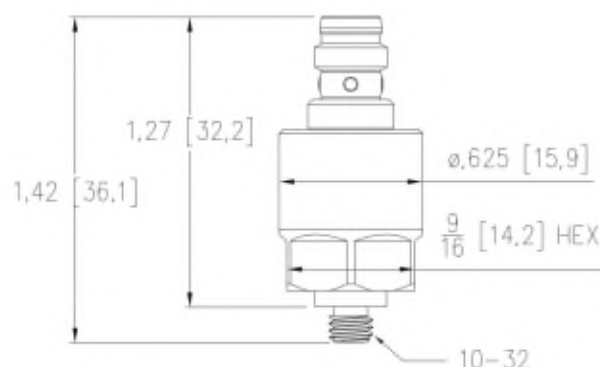
Installation	
Taille de filetage	10-32
Couple maximal	10 po-lb [1,12 Nm]
Orientation	Montage avec prise de pression vers le bas
Qualité de l'air	Microfiltre 1/5 classe 3 ISO-8573
Fluide	Compatible avec aciers inoxydables 303 et 304, Buna-N et gel silicone

Capteur de pression/température IntelliSense®	
Boîtier	Acier inoxydable 303
Prise	Acier inoxydable 303
Bague d'arrêt pour l'isolation du capteur	Acier inoxydable 304
Isolation du capteur	Gel silicone
Joint torique	Buna-N

Spécifications environnementales	
Indice IP	Jusqu'à IP69K selon les câbles utilisés
Plage de température de fonctionnement	-40 °C [-40 °F] à 80 °C [176 °F]
Vibrations	18 à 20 G à 80-2 000 Hz - 1 h - Aléatoire
Chocs	30 G 10 000 fois sur chaque axe et dans chaque direction

Spécifications électriques et EMS	
Alimentation	Fournie par SIM via le câble du capteur
Indice CEM	Émissions et immunité EN 61326:2013
Décharge électrostatique	4 kV contact, 8 kV air, 4 kV indirect
Immunité aux radiations	10 V/m de 80 à 1 000 MHz, 3 V/m de 1,4 à 2,7 GHz Amplitude modulée avec onde sinusoïdale de 1 kHz à 80 %
Salve transitoire rapide	±0,5 kV
Immunité face aux perturbations conduites	3 V rms 0,15-80 MHz, modulation AM 80 % à 1 kHz

Dimensions po [mm]



Raccord IntelliSense®

Pièces de rechange

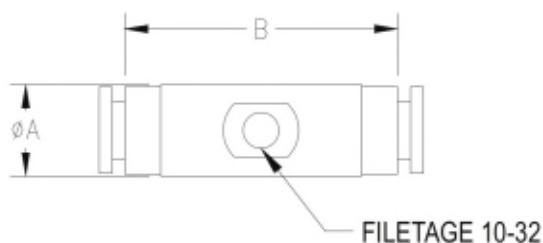
Spécifications

Matériaux	
Corps	Laiton plaqué nickel
Collet	Acier inoxydable
Joint torique	Buna-N

Tubes recommandés
Nylon
PE
Polyuréthane 95-D

Spécifications environnementales	
Plage de température de fonctionnement	0 °C [32 °F] à 60 °C [140 °F]
Plage de pression de fonctionnement	1 à 11,4 bars(a) [14,7 à 164,7 psia]
Condition de surpression minimale	18,3 bars(a) [264,7 psia]

Dimensions po [mm]






Référence	Taille de tube	Dim A	Dim B
ISF-T1-006	6 mm	1,42 [36,07]	0,47 [11,94]
ISF-T1-010	10 mm	1,62 [41,15]	0,63 [16,00]
ISF-T1-156	5/32" ou 4 mm	1,26 [32,00]	0,47 [11,94]
ISF-T1-250	1/4" ou 6,4 mm	1,42 [36,07]	0,47 [11,94]
ISF-T1-313	5/16" ou 8 mm	1,54 [39,12]	0,55 [13,97]
ISF-T1-375	3/8" ou 9,5 mm	1,62 [41,15]	0,63 [16,00]

Kits IntelliSense®




Accessoires

La gamme de produits IntelliSense® comprend de nombreux accessoires utilisés pour augmenter les capacités des kits IntelliSense®. Ces accessoires vous permettent de personnaliser l'installation IntelliSense® selon vos besoins.

Article	Référence	Description	Image
Passerelle de données IntelliSense®	ISG-01	Surveillance à distance, jusqu'à 12 modules SIM <ul style="list-style-type: none"> - Connexion Ethernet et sans fil - Enregistrement des données avec plus de 100 Go de stockage - Inclus un support de rail DIN pour passerelle de données IntelliSense® 	
IntelliSense® Bloc de jonction	ISH-R04	Bloc de jonction Modbus et alimentation <ul style="list-style-type: none"> - Quatre connexions RJ45 - Un bornier - Injecteur d'alimentation pour plusieurs SIM - Aide réseau pour Modbus - Montage sur rail DIN 	
Câble de capteur IntelliSense®	CBL-IS-M8-2 CBL-IS-M8-5	Câble de capteur <ul style="list-style-type: none"> - Longueur de 2,0 ou 5,0 mètres - Connecteur M8 micro 90° femelle 4 broches - Connecteur M8 micro droit femelle 4 broches - Connexion du module SIM au capteur - Câbles de 2,0 mètres fournis dans le kit de démarrage et le kit de démarrage de données - IP67 	
Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®	CBL-IS-CF-0.5	Câble E/S <ul style="list-style-type: none"> - Longueur de 0,5 mètre - Connecteur 4 broches Molex 50-57-9404 - Câble volant - Sortie vers PLC en fin de course ou alimentation vers module SIM - Fourni avec le kit de démarrage et le kit de démarrage de données 	
Câble de programmation USB 1,8 mètre IntelliSense®	CBL-IS-RU-1.8	Câble série RS422 USB vers RJ45 <ul style="list-style-type: none"> - Nécessaire pour configurer le module SIM - Longueur 1,8 mètre - Connexion du module SIM au PC ou à la passerelle de données IntelliSense® - Fourni avec le kit de démarrage et le kit de démarrage de données 	

Kits IntelliSense®

Accessoires

Article	Référence	Description	Image
Câble série DB9/RJ45 IntelliSense®	CBL-IS-RD-0.5 CBL-IS-RD-2	Câble série DB9/RJ45 - Longueur 0,5 ou 2,0 mètres - Connexion du module SIM entre RS422 et hub USB	
RS422 vers hub USB	ISH-D04	Adaptateur série 4 ports USB vers RS-422/485 - Communication série jusqu'à 1 Mbit/s - Détection et commutation automatiques RS-422 et RS-485 - DEL d'activité TxD/RxD - Montage sur rail DIN ou sur panneau - 1 connexion USB - 4 connexions DB9	
Alimentation 24 V	PWR-020A24-DIN	- Entrée CA universelle (88-264 V CA) - Protections : court-circuit/surcharge/surtension - Protection contre le brunissement - Montage sur rail DIN TS35/7,5 ou 15 - Alimentation UL1310 Classe 2/Passe LPS - Conforme UL508 (Équipement de contrôle industriel)	

Passerelle de données IntelliSense®

Accessoires

Spécifications

Connecteurs	
USB 2.0	Quantité 3
Gigabit Ethernet	Quantité 1
Connecteur d'alimentation 19 V, 65 W CC	Quantité 1

Installation	
Options de montage	Rail DIN 35 mm avec supports Montage encastré avec vis

Matériaux	
Boîtier	Plastique et aluminium
Support	Acier doux calibre 18, revêtement noir

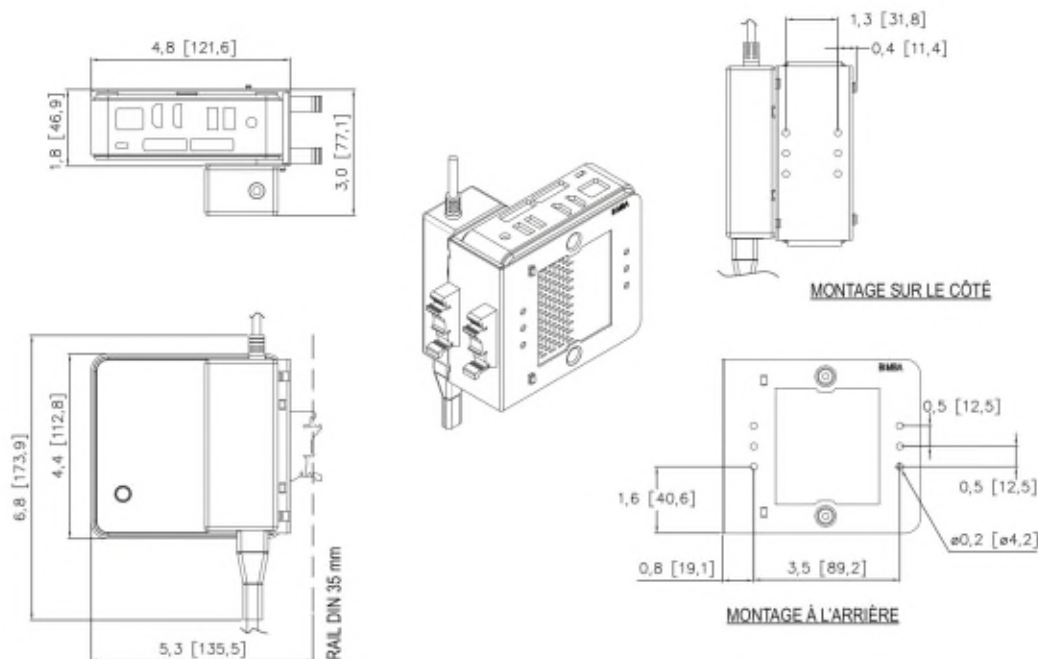
Accessoires fournis	
Logiciel de configuration et de surveillance à distance IntelliSense®	
Adaptateur Wi-Fi USB	
Câble d'extension USB 3" (0,9 m)	
Support de montage de la passerelle de données IntelliSense®	
Alimentation 100-240 V CA 10 19 V CC	

Spécifications électriques et EMS	
Tension d'entrée	19 V CC 65 W
Alimentation	100-240 V CA/1,5 A

Environnement	
Plage de température de fonctionnement	0 °C [32 °F] à 55 °C [131 °F]
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation

Certifications	
UL60950 : Sécurité des équipements informatiques - Partie 1 : Exigences générales	

Dimensions po [mm]



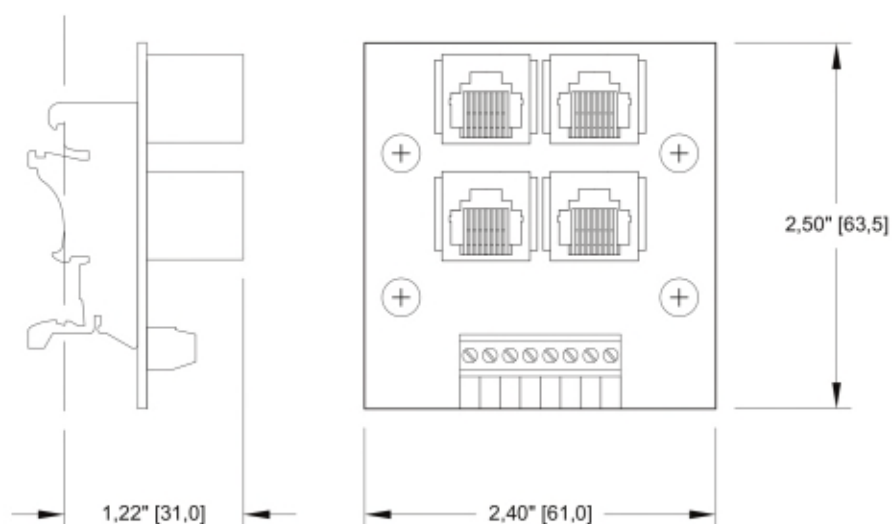
Bloc de jonction IntelliSense®

Accessoires

Spécifications

Connecteurs		Installation	
RJ45	Quantité 4	Options de montage	Rail DIN 35 mm avec supports
Bornier	Quantité 1		
Taille des fils du bornier	16 à 26 AWG		
		Certification	
		RoHS	

Dimensions po [mm]



Hub de communication - RS422 vers USB

Accessoires

Spécifications

Connecteurs	
Entrée USB	1 - Type B (4 broches), femelle
Sortie DB9	4 - 9 broches, D-Sub, mâle
Alimentation 5 V	Facultative
Câble de données USB fourni	3,28 pi [1 m]

Installation	
Options de montage	Rail DIN 35 mm avec supports Montage encastré avec vis

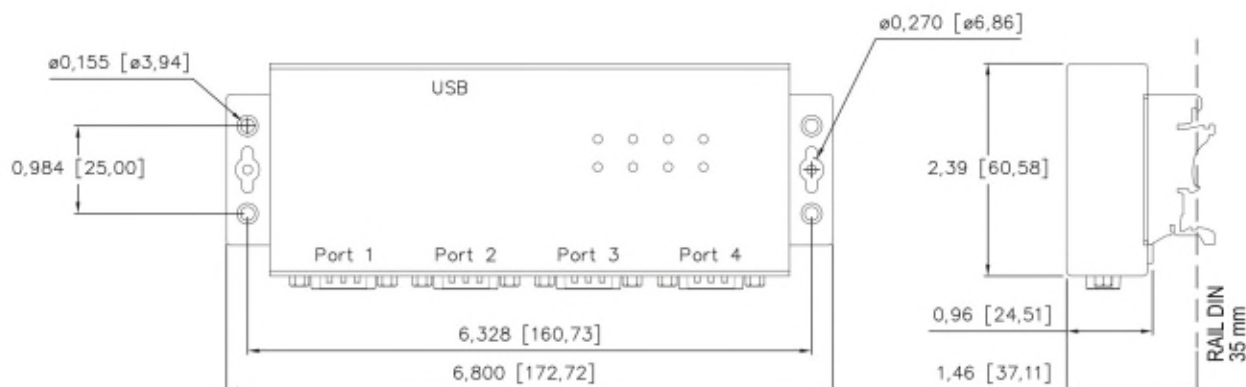
Conditions requises du logiciel	
Passerelle de données IntelliSense® ou PC avec un port USB disponible	
Windows 8 (32/64 bits), 7 (32/64 bits), Vista (32/64 bits), XP (32/64 bits), Server 2003 et 2008 (32/64 bits), Server 2008 R2	

Électricité	
Tension d'entrée	Alimentation via USB externe 5 V facultative
Protection DES	±15 kV sur toutes les broches de signaux

Environnement	
Plage de température de fonctionnement	0 °C [32 °F] à 55 °C [130 °F]
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation

Certifications	
FCC, CE et RoHS	

Dimensions po [mm]



Alimentation 24 V CC

Accessoires

Spécifications

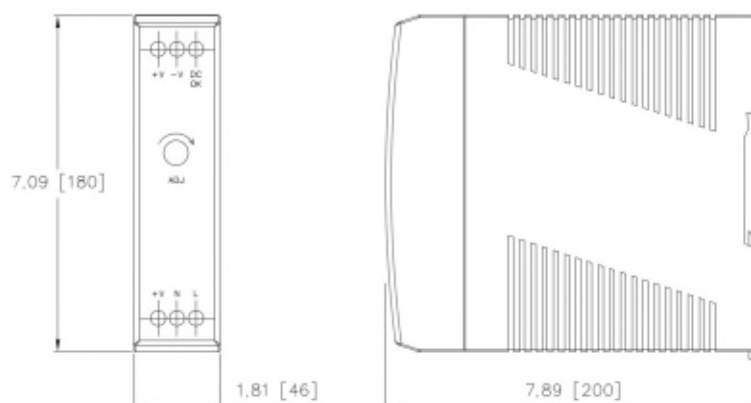
Environnement	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C [-4 °F] à 65 °C [149 °F]
Humidité relative	20 à 90 % sans condensation
Vibrations	10 – 500 Hz, 2 G 10 min/1 cycle, 60 min sur chaque axe X, Y, Z

Installation
Rail DIN 35 mm

Certifications
UL508
TUV EN60950-1:2006+A11
UL 1310 NEC classe 2

Spécifications électriques et EMS	
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie maximal	1 A
Tension d'entrée	85 CA - 264 V CA
Tension de tenue	I/P-O/P : 4 242 CC I/P-FG : 2 121 CC 1 minute
Résistance d'isolation	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG : 100 M Ohms/500 V CC
Rayonnement et conduction EMI	EN55022:2006+A1:2007 Classe B
Courant harmonique	EN61000-3-2:2006 Classe A, EN61000-3-3:2008
Immunité EMS	EN61204-3:2000, EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 Light Industry Level, Criteria A
Protection	Surcharge/surtension

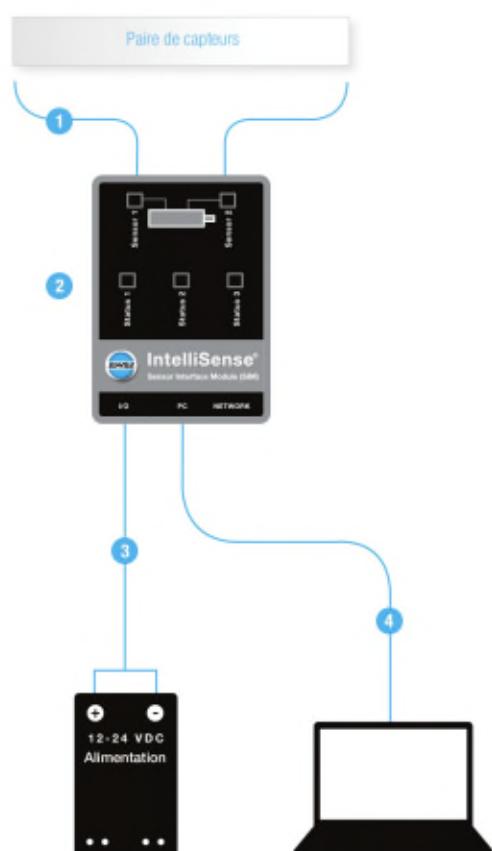
Dimensions po [mm]



Exemples d'architectures IntelliSense®

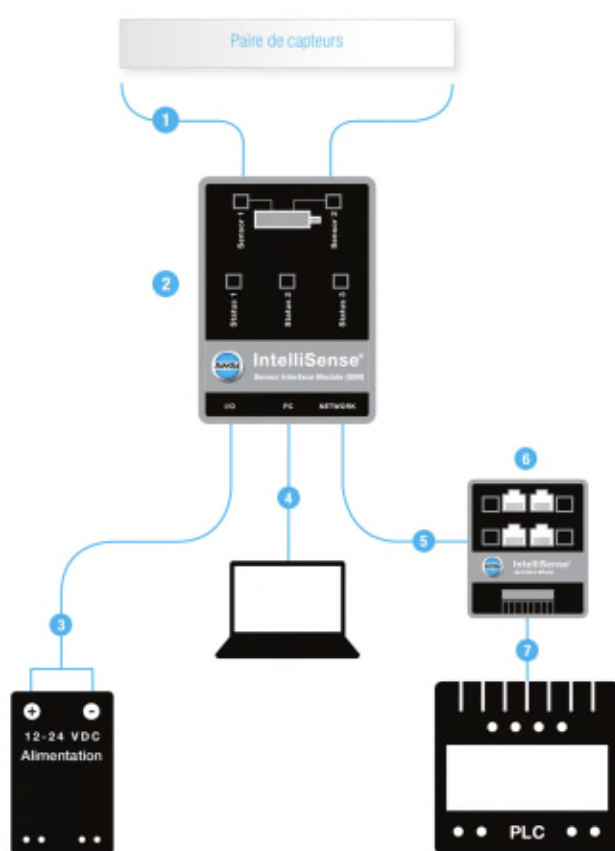
Les réseaux IntelliSense® peuvent être configurés de multiples façons. Voici quelques architectures de base pour vous aider à concevoir votre propre réseau. Toutes ces architectures sont facilement extensibles et adaptables à vos besoins réseau. Pour obtenir de l'aide sur le développement de votre réseau IntelliSense®, contactez votre distributeur IntelliSense® agréé.

SURVEILLANCE DE BASE



- 1 Câbles de capteur IntelliSense® : CBL-IS-MB-X
- 2 Kit de base IntelliSense® SM et paire de capteurs : ISK-BMA-XXX
- 3 Câble E/S IntelliSense® : CBL-IS-CF-0.5
- 4 Câble de programmation USB IntelliSense® : CBL-IS-RU-1.8

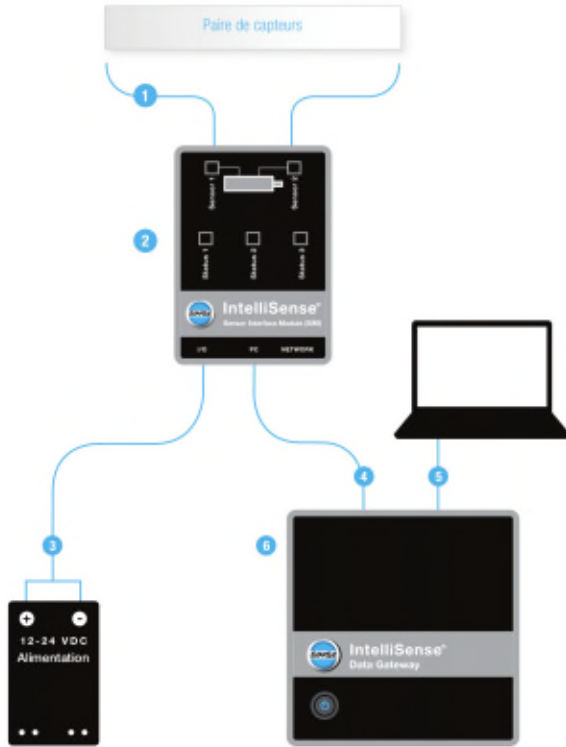
RÉSEAU AVEC SURVEILLANCE DE BASE ET MODBUS RTU



- 1 Câbles de capteur IntelliSense® : CBL-IS-MB-X
- 2 Kit de base IntelliSense® SM et paire de capteurs : ISK-BMA-XXX
- 3 Câble E/S IntelliSense® : CBL-IS-CF-0.5
- 4 Câble de programmation USB IntelliSense® : CBL-IS-RU-1.8
- 5 RJ45-RJ45 (Fourni par l'utilisateur)
- 6 Bloc de jonction IntelliSense® : ISH-RD4
- 7 Câble d'interface Modbus (Fourni par l'utilisateur)

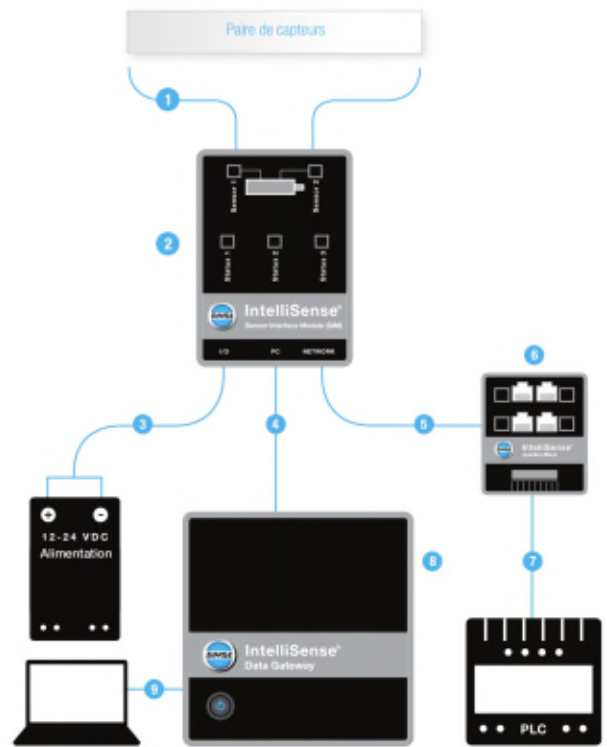
Exemples d'architectures réseau IntelliSense®

ENREGISTREMENT DE DONNÉES
ET SURVEILLANCE À DISTANCE DE BASE



- 1 Câbles de capteur IntelliSense® : CBL-IS-M8-X
- 2 Kit de base IntelliSense® SIM et paire de capteurs : SK-BMA-XXX
- 3 Câble ES IntelliSense® : CBL-IS-CF-0.5
- 4 Câble de programmation USB IntelliSense® : CBL-IS-RU-1.0
- 5 Réseau Ethernet câblé ou sans fil (fourni par l'utilisateur)
- 6 Passerelle de données IntelliSense® : ISQ-01

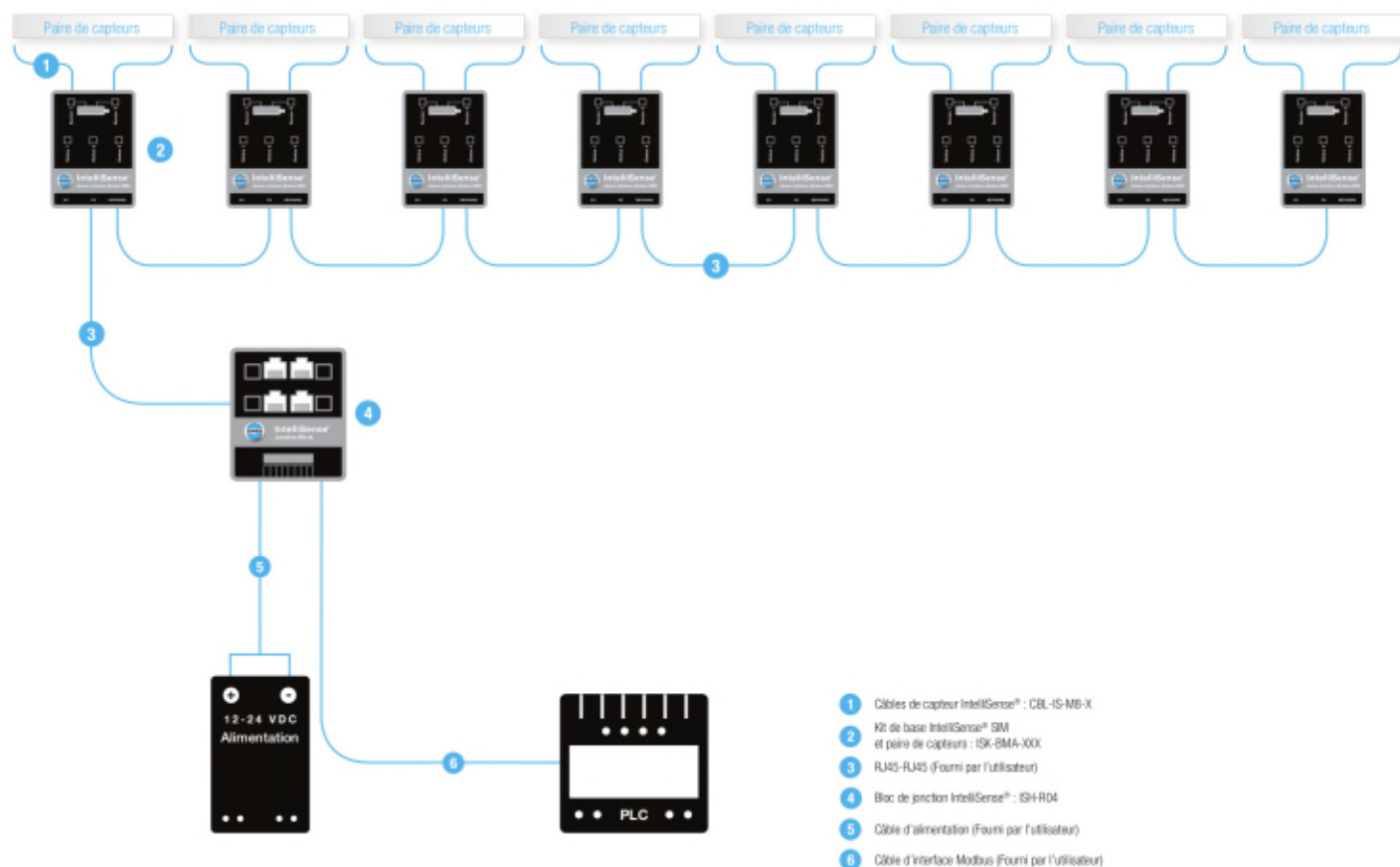
RÉSEAU AVEC ENREGISTREMENT DES DONNÉES,
SURVEILLANCE À DISTANCE ET MODBUS RTU



- 1 Câbles de capteur IntelliSense® : CBL-IS-M8-X
- 2 Kit de base IntelliSense® SIM et paire de capteurs : SK-BMA-XXX
- 3 Câble ES IntelliSense® : CBL-IS-CF-0.5
- 4 Câble de programmation USB IntelliSense® : CBL-IS-RU-1.0
- 5 RJ45-RJ45 (fourni par l'utilisateur)
- 6 Bloc de jonction IntelliSense® : ISH-R04
- 7 Câble d'interface Modbus (fourni par l'utilisateur)
- 8 Passerelle de données IntelliSense® : ISQ-01
- 9 Réseau Ethernet câblé ou sans fil (fourni par l'utilisateur)

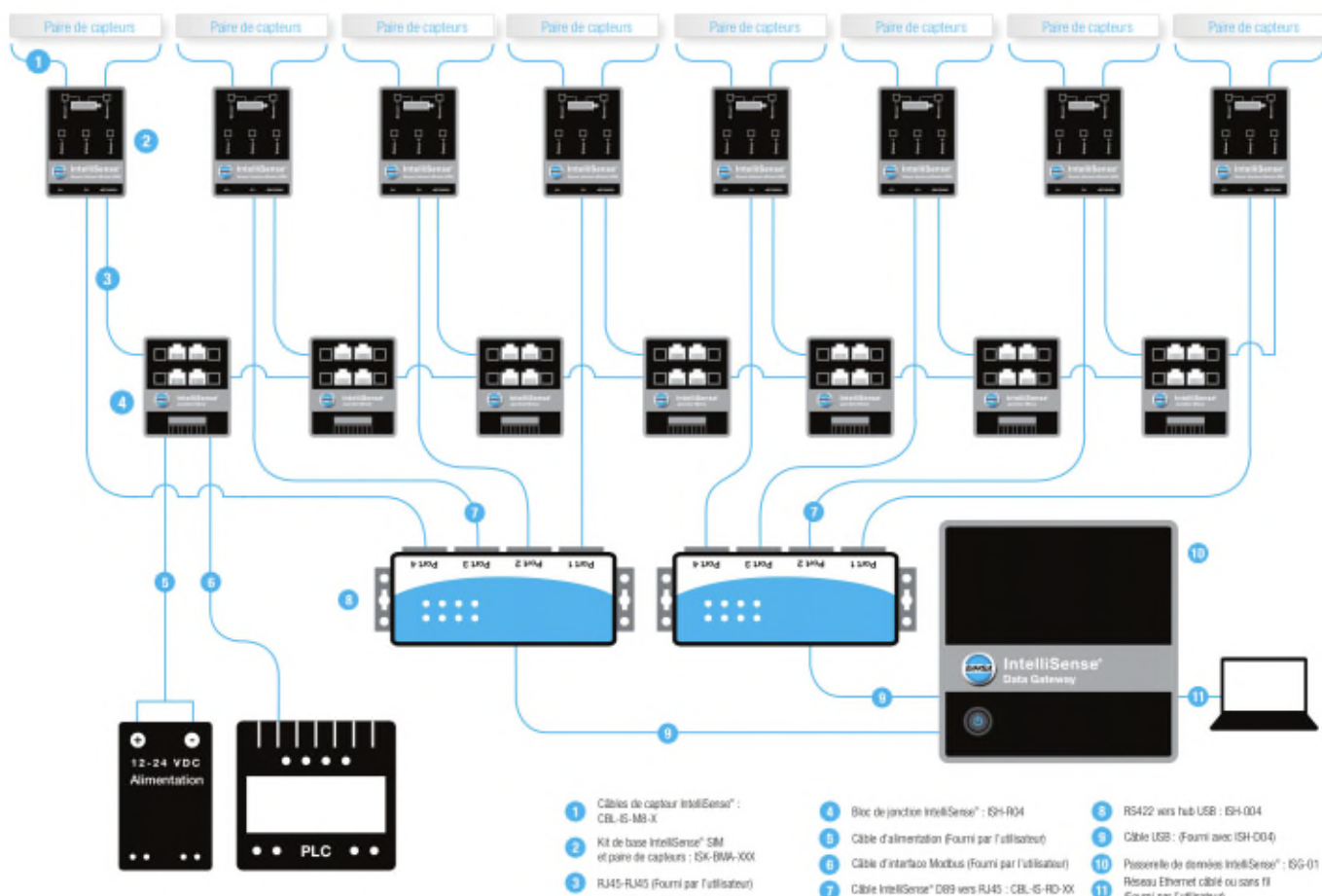
Exemples d'architectures réseau

RÉSEAU MODBUS RTU EN SÉRIE AVEC PLUSIEURS SIM ET CAPTEUR D'ALIMENTATION



Exemples d'architectures réseau

RÉSEAU AVEC ENREGISTREMENT DES DONNÉES, SURVEILLANCE À DISTANCE ET MODBUS RTU AVEC PLUSIEURS SIM

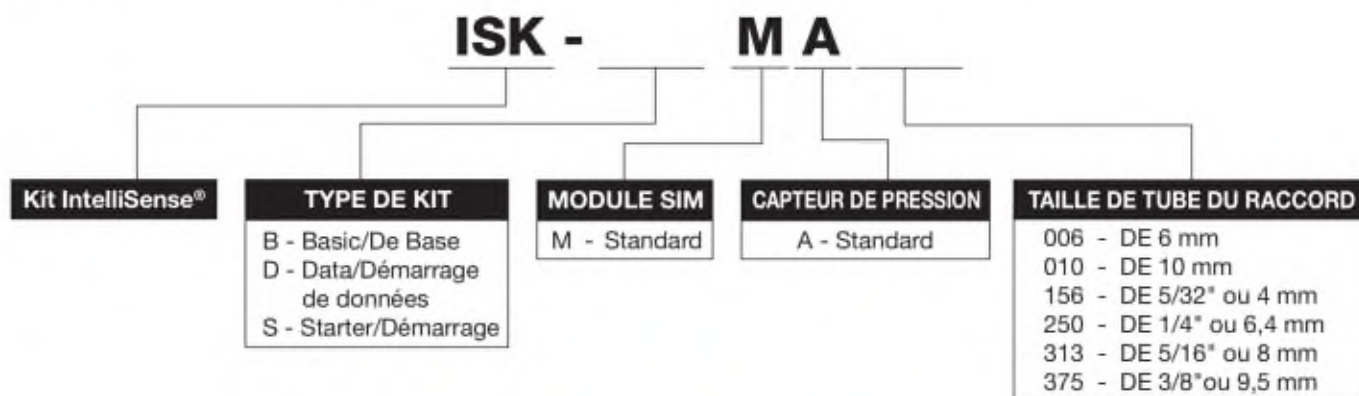


Notes

Pour consulter notre garantie, visitez le site www.bimba.com/warranty.

Comment commander

La référence du kit IntelliSense® se compose de cinq ensembles alphanumériques. Ces ensembles permettent de configurer le kit en fonction de vos besoins, en choisissant le type de kit et la taille du raccord. Il n'existe qu'un seul type de module SIM et de capteur de pression. Les références de ces éléments sont donc « fixes », comme présenté ci-dessous.



Types de kits IntelliSense®

Kit de base IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®

Kit de démarrage IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®
2	Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
1	Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
1	Câble de programmation USB IntelliSense®
1	Alimentation 24 V

Kit de démarrage de données IntelliSense®	
1	Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®
2	Capteur de pression/température IntelliSense®
2	Raccords IntelliSense®
2	Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®
1	Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®
1	Câble de programmation USB IntelliSense®
1	Passerelle de données IntelliSense®
1	Alimentation 24 V

Accessoires	
Passerelle de données IntelliSense®	ISG-01
Bloc de jonction IntelliSense®	ISH-R04
Câble de capteur 2,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-M8-2
Câble de capteur 5,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-M8-5
Câble E/S 0,5 mètre IntelliSense®	CBL-IS-CF-0.5
Câble de programmation USB 1,8 mètre IntelliSense®	CBL-IS-RU-1.8
Câble série DB9/RJ45 2,0 mètres IntelliSense®	CBL-IS-RD-2
Câble série DB9/RJ45 0,5 mètre IntelliSense®	CBL-IS-RD-0.5
RS422 vers hub USB	ISH-D04
Alimentation 24 V	PWR-020A24-DIN

Pièces de rechange	
Capteur de pression/température IntelliSense®	ISS-1A-7SS
Module d'interface du capteur (SIM) IntelliSense®	ISM-S1-BA1-5P
Raccord IntelliSense®, tube DE 6 mm	ISF-T1-006
Raccord IntelliSense®, tube DE 10 mm	ISF-T1-010
Raccord IntelliSense®, tube DE 5/32" ou 4 mm	ISF-T1-156
Raccord IntelliSense®, tube DE 1/4" ou 6,4 mm	ISF-T1-250
Raccord IntelliSense®, tube DE 5/16" ou 8 mm	ISF-T1-313
Raccord IntelliSense®, tube DE 3/8" ou 9,5 mm	ISF-T1-375
Passerelle de données IntelliSense® avec support de rail DIN	ISG-BRKT

Votre distributeur :



Bimba Manufacturing Headquarters

P.O. Box 68 Monee, Illinois 60449-0068, États-Unis

Téléphone : +1 708 534 8544 Fax : +1 708 235 2014

e-mail : cs@bimba.com www.bimba.com

MARQUES BIMBA | ACRO | MEAD | MFD | PNEUMADYNE | TRD



La distribution partout dans le monde, c'est la garantie d'avoir un revendeur Bimba professionnel près de chez vous.



© Copyright 2014 Bimba Manufacturing Company, BIM-IS-0814 valable à partir d'août 2014. Tous droits réservés.



Hoge Buizen - 1980 EPPEGEM (BE)

www.LDA.be - LDA@LDA.be

+32(0)2- 266 13 13